


CH7390 Ultra Driver

Auto feed Screwdriver

Instruction Manual

Congratulations on your purchase of a Muro Auto feeding Screwdriver! You have made an excellent choice. Muro high quality tools and screws are the professional's choice of automatic feed screwgun systems. Muro tools provide the successful builder and contractor the ability to give their customers the great advantages of screws with fantastic speed and convenience.

IF YOU HAVE ANY QUESTIONS OR COMMENTS ABOUT THIS OR ANY OTHER MURO TOOL, CALL US TOLL FREE AT 1-800-665-6876

Muro tools are of high quality and are easy to use, but proper operating procedures are **required** for maximum efficiency and satisfaction. *Please* take a few minutes to read the operational guide and safety instructions.

General Safety Rules

WARNING: Read and understand all instructions. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

?? ***Keep your work area clean and well lit.*** *Dark areas invite accidents.*

?? ***Do not operate power tools*** in ***explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust.***

?? Power *tools create sparks, which may ignite dust or fumes.*

?? ***Keep bystanders, children, and visitors away while operating a power tool.***

?? ***Grounded tools must be plugged into an outlet properly installed and grounded in accordance with all codes and ordinances.***

?? ***Never remove the grounding prong or modify the plug in any way. Do not use any adaptor plugs. Check with a qualified electrician if you are in doubt as to whether the outlet is properly grounded.*** If the tool should electrically malfunction or *break down, grounding provides a low resistance path to carry electricity away from the user.*

?? ***Do not*** *operate power tools* ***under the influence of drugs, alcohol, or medication.*** A moment *of inattention while operating a power tools may result in serious personal injury.*

?? ***Dress properly. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts.*** Loose clothing, jewelry, or long hair can be caught *in moving parts.*

?? ***Avoid accidental starting. Be sure the switch is off before plugging*** in. Carrying tools with your finger on the switch or *plugging in a tool that have the switch on invites an accident.*

?? ***Do not overreach. Keep proper footing and balance*** at all ***times.*** Proper footing and balance enables better control of the tool *in unexpected situations.*

?? ***Use safety equipment. Always wear eye protection.*** Dust mask, *non-skid safety shoes, hard-hat, or hearing protection must be used for appropriate conditions.*

?? ***Do not use the tool if the switch does not turn*** it ***on or off.*** Any tool that *cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.*

?? ***Disconnect the plug from the power source before making*** any ***adjustments, changing accessories, or storing the tool.*** These *preventative safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.*

?? ***Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.*** There is an increased risk of *electric shock if your body is grounded.*

?? ***Do not expose power tools to rain or wet conditions.*** Water *entering a power tool will increase the risk of electric shock.*

?? ***Do not abuse the cord. Never use the cord to carry the tools or pull the plug from an outlet. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Replace damaged cords immediately.*** Damaged cords increase the risk of electric shock.

?? ***When operating a power tool outside, use an outdoor extension cord marked "WA " or "W".*** These cords are rated to *outdoor use and reduce the risk of electric shock. When using an extension cord, be sure to use one heavy enough to carry the current your product will draw. An undersized cord will cause a drop in line voltage resulting in loss of power and overheating. The smaller the gage number, the heavier the cord.*

?? ***Do not touch any metal part of the tool when drilling or driving*** into ***walls, floors or wherever live electrical wires may be encountered.*** Hold the tool only by insulated *grasping handles to prevent electric shock if you drill or drive into a live wire.*

TOOL USE AND CARE, PERSONAL SAFETY

?? ***Use clamps or another practical*** way ***to secure and support the work to*** a ***stable platform.*** Holding the work by hand or *against your body is unstable and may lead to a loss of control.*

?? ***Do not force the tool. Use the correct tool for your application.*** The *correct tool will do the job better and safer if used at rate for which it is designed.*

?? ***Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use the tool while tired.***

?? ***Store idle tools out of reach of children and other untrained persons.*** Tools are dangerous in the hands of untrained users.

?? *Maintain* tools, *keep them clean.*

?? *Do NOT attempt to insert a cutting knife with your fingers, as you will cut yourself with the razor sharp edges of these blades.* Use needle nose pliers to insert and remove blades.

?? ***Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and*** any ***other condition that may affect the tools operation. If damaged, have the tool serviced before using.*** *Poorly maintained tools cause many accidents.*

?? ***Use only accessories and screws that are recommended by*** Muro ***for your model.*** Accessories that may be suitable *for one tool, may become hazardous when used on another tool.*

*Keep your tool clean; remove dust and dirt by vacuuming or carefully blowing out regularly. Other t**ool service must be performed only by qualified repair personnel:*** Service or maintenance performed by unqualified *personnel could result in a risk of injury. Use of unauthorized parts or failure to follow these Instructions may create a risk of electric shock or injury.*

Additional Safety Rules

Hold tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the screws may contact hidden wiring or its own cord. Contact with a “*live*” wire will make exposed metal parts of the tool "*live*" and shock the operator if in contact. Keep handles in good condition, dry, clean, free from oil and grease. It is recommended to use rubber gloves; this will enable better control and safety. Replace handle grips if worn.

DO NOT TOUCH ANY METAL PARTS OF THE TOOL when drilling or driving into ***walls, floors or wherever live electrical wires may be encountered.*** *Hold the tool only by insulated grasping surfaces to prevent electric shock if you drill or drive into a live wire.*

CH7390 Operating Instructions.

The CH7390 Ultra Driver will fit many of the popular screwgun/screwdriver tools with a depth sensitive clutch. The CH7390 is attached to a screwgun by using the adaptor for the specific brand and model of screwgun. Highly recommended for 2 ½ and 3 inch fasteners and general-purpose use is the Makita 6823 “quiet clutch” duty framing/deck screwgun. The DeWalt DW276 Heavy duty framing/deck screwgun is also highly recommended. They are geared for the high torque requirements of longer screws or harder wood. In very soft wood and with short screws or for drywall applications the higher speed models may be preferable such as the Makita 6824, Porter Cable 6640 or the DeWalt 274.

Attach the adaptor to your screwgun screwdriver carefully using the instruction sheet that comes with the adaptor. Make sure internal clutch pins and springs are placed back together properly to prevent damage. Ensure the socket assembly is seated fully into the screwgun per figure 1.

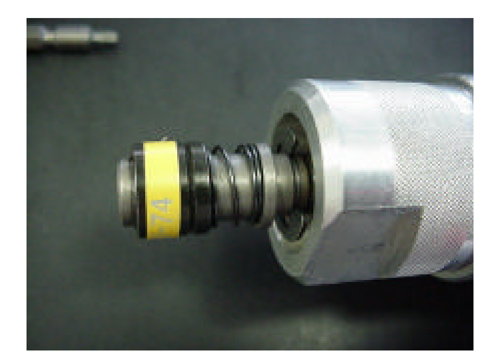


Fig1

Next put a bit into the adaptor socket. Pull back the sleeve toward the motor, which allows the bit to be inserted or withdrawn. Release the sleeve after inserting bit, sleeve will return, bit will now be locked into the adaptor. Wiggling the bit will result in a small amount of movement, which is normal.

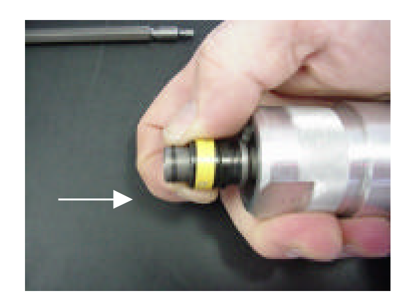


Fig 2



Fig 3

The clamping ring must be rotated until it is almost all the way unclamped (Fig 4) before inserting onto the adaptor. Insert the Bit into the CH7390 and slide the adaptor into tool until seated and **lightly** tighten the clamp ring.



Fig 4



Fig 5



Fig 6

Do not over tighten the clamp ring. Light hand tighten only.

Loading Screws

Ensure the screws are loaded into the CH7390 with the plastic strip facing out, ***(use the screw diagram on the side of the nosepiece)***, and push the strip so the first screw clicks fully into the barrel. Note that the screws will only work when inserted in one direction. The longer end of the plastic strip generally is inserted first. The plastic strip should be able to be centered in the exit guide. If it is tight on the top or the bottom, feeding may be impaired.



Fig 7

Driving Screws

To Drive screws: ***Be sure the screw gun is in forward***. Turn the motor on and ***use the trigger lock to lock it in the on position***. In most cases it is best to have the CH7390 oriented so that screws feed in from your left side. Position yourself to operate the tool and ***firmly push all the way down until you hear the clutch disengage***. ***Lift completely clear of the surface*** and position yourself for the next screw operation. ***Firm pressure is required to keep the bit correctly engaged with the screw***. Do not yield pressure until you hear the clutch release. ***If a screw hits an obstruction or difficulty occurs when a screw is driven, lift and check that the screws are properly inserted before attempting to drive another screw.***

For best results keep your CH7390 Ultra Driver Clean and free of dirt and debris for smooth operation. Blow out or vacuum frequently.

Adjusting the screw depth

With the screwdriver pointing down, turning the adjusting wheel counter-clockwise sinks the screw heads deeper; turning it clockwise reduces the depth of the screw head 2mm (.08in) per full turn.



Fig 8



Fig 9

If you experience excessive bit wear

Replace the bit and try to apply more down pressure when driving screws. Next, check to see if the clutch on the power screwdriver/screwgun is working properly. Remove the CH7390 from the screwgun and turn on the screwgun. If the bit turns as soon as it is activated and the bit is not pushed in, then there is a problem with the clutch. The clutch may be worn or need repair, the bit holder should be spring-loaded outwards and smoothly operate when pushed inwards.

Removing a Strip of Screws or If a screw is jammed or stuck

Rotate the feed lever slightly and *hold down* the feed latch button to allow the feed latch to clear the screws. Wiggle the screws gently and withdraw the strip of screws.



Fig 10

Caution! Use of pliers, etc, may damage the feed lever! Ensure the feed latch is held out of the way as shown above Fig 10 when removing screws or unjamming. Ensure plastic strip is in good condition before replacing screws. Plastic segments holding screws should break clean, with one break per screw as screws are driven.

Marking of soft wood

The rubber nosepiece of the CH7390 Ultra Driver allows the tool to be used against most materials without damage to the surface, particularly wood and aluminum or many finished surfaces. Any slight crushing or marking of very soft wood may be raised by spraying the deck or areas with warm water and letting it dry before coating with preservative finishing.

Optional Extension Rod Handle

The optional extension handle (P/N VISRH908) can be added at any time. The extension rod handle should be configured at first to look like fig 11. To install: carefully remove the adaptor from the front of the screwgun. Be careful not to lose any internal (for example DW276 pin, spring, clutch plate) parts. Insert the screwgun into the front plate of the extension handle. Re-assemble the adaptor; ensuring internal parts are replaced properly. Align the plate so that the plate is perpendicular to the screwgun handle, and tighten adaptor. Then insert the screwgun with the front plate of the bracket ***in front*** of the main bracket and use the two M5 screws and the included Allen key wrench to tighten the front plate firmly onto the two bracket arms. See Fig 11.



Fig 11



Fig 12



Fig 13

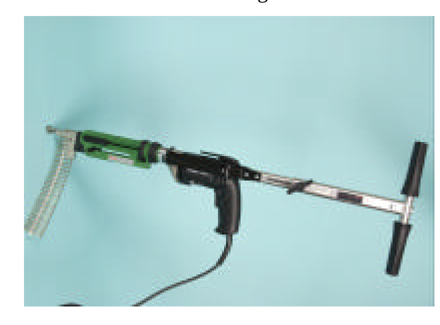


Fig 14

In the configuration illustrated in Fig 14, the tool can be collapsed in length and put into the carrying bag completely assembled and ready to go! If other orientations of the handle are preferred, simply remove the handle (replacing the bolt and washer in the end for safe keeping or in the bit pouch) and put the handle inside of the carrying bag.

To adjust length of extension Handle

Loosen the extension handle knob by two turns and rap it sharply inwards to release it. Slide to a comfortable length and tighten. *Hint:* Tool must be lifted completely after each screw driven, try checking the height based on the bottom stroke of the tool as well as the top to determine the best adjustment for you.

Maintenance and Inspection of CH7390

For best results keep your CH7390 Ultra Driver Clean and Free of dirt and debris for smooth operation. Blow out or vacuum it after use. Built up dust and dirt may cause feeding problems. To clean the screwdriver, use a damp cloth or soap and water damped cloth, do not use thinners or gasoline or other solvents that would damage the unit, or fully immerse it in water which may cause rusting. Bits are consumable and must be replaced if worn badly, bits are specially designed for the Muro auto feed screwdriver. PN SQR28118 and Muro square drive screws will give the best service life. Worn out bits may cause poor countersinking or damage the screw heads.

Please record the following Required Information for the CH7390 Warranty

Date of Purchase	
Serial Number	
Dealer Name	
Dealer Address	
Dealer Phone #	

MURO NORTH AMERICA INC.

7 Tilbury Court, Brampton, Ontario,

Canada L6T 3T4

Tel: 905-451-7667 Fax: 905-451-7936

WWW.MURO.COM

MURO CORPORATION

1-4-10 Kaminoge, Setagaya-ku,Tokyo,

Japan 158-0093

Tel: +81-03-3703-4122

Fax: +81-03-3704-2348





CH7390 Ultra Driver

Destornillador de Alimentación Automática

Manual de Instrucciones

¡Felicitaciones por su compra de un Destornillador de Alimentación Automática Muro! Ha hecho una elección excelente. Las herramientas y tornillos de alta calidad Muro son preferidos por los profesionales como sistemas de pistola de atornillado de alimentación automática. Las herramientas Muro proporcionan a los constructores y contratistas de éxito la capacidad de dar a sus clientes las grandes ventajas de colocar tornillos con fantástica velocidad y conveniencia.

SI TIENE ALGUNA PREGUNTA O COMENTARIOS ACERCA DE ÉSTA O CUALQUIER OTRA HERRAMIENTA MURO, LLÁMENOS SIN COSTO AL 1-800-665-6876.

Las herramientas Muro son de alta calidad y son fáciles de usar, pero **se requiere** emplear los correctos procedimientos operativos para lograr la máxima eficiencia y satisfacción. *Por favor,* dedique unos cuantos minutos a leer la guía de operaciones y las instrucciones de seguridad.

Reglas Generales de Seguridad

ADVERTENCIA: Lea y entienda todas las instrucciones. No seguir todas las instrucciones indicadas a continuación puede resultar en descargas eléctricas, fuego y/o graves lesiones personales.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

- ?? ***Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada.*** *Las áreas oscuras invitan accidentes.*
- ?? ***No opere herramientas eléctricas en ambientes explosivos, como en la presencia de líquidos, gases o polvos explosivos.***
- ?? *Las herramientas eléctricas producen chispas, que pueden encender polvos o humos.*
- ?? ***Mantenga a los transeúntes, niños y visitantes alejados mientras trabaja con una herramienta eléctrica.***
- ?? ***Las herramientas con conexión a tierra deben ser enchufadas en un receptáculo debidamente instalado y conectado a tierra de conformidad con todos los códigos y reglamentos.***
- ?? ***Nunca remueva la clavija de conexión a tierra ni modifique el enchufe de manera alguna. No use ningún adaptador de enchufe. Consulte con un electricista calificado si está en duda sobre si el receptáculo está debidamente conectado a tierra.*** *Si la herramienta no opera correctamente desde el punto de vista eléctrico o se daña, la conexión a tierra proporciona un recorrido de baja resistencia para alejar la electricidad del usuario.*
- ?? ***No*** *opere herramientas eléctricas* ***bajo la influencia de drogas, alcohol o medicinas.*** *Un momento de falta de atención mientras opera una herramienta eléctrica puede resultar en una lesión personal grave. .*
- ?? ***Use vestimenta apropiada. No use ropa suelta o joyas.*** Sujétese ***el pelo largo. Mantenga el cabello, la ropa y guantes alejados de las partes móviles.*** La ropa, joyas o cabello largo sueltos pueden ser cogidos en *piezas en movimiento.*
- ?? ***Evite los arranques accidentales. Asegúrese que el interruptor esté apagado antes de enchufarlo.*** Transportar herramientas con su dedo en el interruptor o *enchufar una herramienta que tiene el interruptor encendido, invita a un accidente.*

- ?? ***No se estire demasiado. Mantenga sus pies firmes y en correcto equilibrio*** en todo ***momento.*** Los pies firmes y el balance correcto permiten un mejor control de la herramienta *en situaciones inesperadas.*
- ?? ***Use equipo de seguridad. Use siempre protección para la vista.*** Debe usarse máscara para el polvo, *zapatos de seguridad que no resbalen, casco o protección auditiva para ocasiones apropiadas.*
- ?? ***No use la herramienta si el interruptor no la apaga o enciende.*** Cualquier herramienta que *no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.*
- ?? ***Desconecte el enchufe del suministro de energía antes de hacer*** cualquier ***ajuste, cambiar accesorios o almacenar la herramienta.*** Estas *medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar accidentalmente la herramienta.*
- ?? ***Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra tales como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores.*** Hay un riego mayor de *descargas eléctricas si su cuerpo está conectado a tierra.*
- ?? ***No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.*** El agua *que ingresa a una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descargas eléctricas.*
- ?? ***No maltrate el cordón. Nunca use el cordón para transportar las herramientas ni tire del enchufe para sacarlo de un receptáculo. Mantenga el cordón lejos del calor, aceite, bordes afilados o piezas en movimiento. Reemplace los cordones dañados de inmediato.*** Los cordones dañados aumentan el riesgo de descargas eléctricas.
- ?? ***Cuando opere una herramienta eléctrica al aire libre, use un cordón de extensión para exteriores marcado "WA " o "W".*** Estos cordones están diseñados para uso *al aire libre y reducen el riesgo de descargas eléctricas. Cuando use un cordón de extensión, asegúrese de usar uno de suficiente calibre para poder transportar la corriente que requiere su producto. Un cordón de tamaño menor hará que ocurra una caída de voltaje en la línea resultando en pérdida de potencia y sobrecalentamiento. Cuanto menor es el número del calibre, mayor es la capacidad del cordón.*
- ?? ***No toque ninguna parte metálica de la herramienta mientras perfore o atornilla en paredes, pisos o dondequiera que se puedan encontrar alambres eléctricos activos.*** Tome de la herramienta sólo de *las manijas aisladas para evitar descargas eléctricas si perfora o atornilla sobre un alambre activo.*

USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA, SEGURIDAD PERSONAL

- ?? ***Use abrazaderas u otro modo práctico de asegurar y sostener el trabajo a una plataforma estable.*** Sostener al trabajo en la mano o *contra su cuerpo es inestable y puede producir una falta de control.*
- ?? ***No fuerce la herramienta. Use la herramienta correcta para su aplicación.*** La *herramienta correcta hará mejor y en forma más segura el trabajo si se usa a la velocidad para la que ha sido diseñada.*
- ?? ***Manténgase alerta, fíjese en lo que está haciendo y use el sentido común cuando opera una herramienta eléctrica. No use la herramienta cuando se sienta cansado.***
- ?? ***Almacene las herramientas que no se estén usando fuera del alcance de los niños y de otras personas no capacitadas en su uso.*** Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios no entrenados.
- ?? *Dé mantenimiento a sus herramientas, téngalas limpias.*
- ?? *NO intente insertar una cuchilla con sus dedos, ya que se cortará con el filo agudo de estas hojas.* Use pinzas de punta de aguja para insertar y retirar las hojas.
- ?? ***Compruebe la falta de alineación o el trabado de partes móviles, rotura de piezas y*** cualquier ***otra condición que pueda***

afectar la operación de las herramientas. Si está dañada, haga reparar la herramienta antes de usarla. *Las herramientas mal mantenidas pueden causar muchos accidentes.*

?? ***Use sólo los accesorios y tornillos recomendados por*** Muro ***para su modelo.*** Los accesorios que pueden ser adecuados *para una herramienta pueden ser peligrosos cuando se usan en otra herramienta.*

Mantenga su herramienta limpia; remueva el polvo y la suciedad con una aspiradora o soplándola cuidadosamente en forma regular. ***Cualquier otro servicio a las herramientas debe ser ejecutado sólo por personal calificado de reparaciones.*** El servicio o mantenimiento realizado por personal no calificado *puede resultar en riesgo de lesiones. El uso de repuestos no autorizados o no seguir estas Instrucciones puede crear un riesgo de descarga eléctrica o lesiones.*

Reglas Adicionales de Seguridad

Sostenga la herramienta por las superficies aisladas de agarre cuando realice una operación donde los tornillos puedan tomar contacto con cables ocultos o su propio cordón. El contacto con un alambre "Activo" hará que las partes metálicas expuestas de la herramienta se vuelvan activas con electricidad y sacudan al operador al tomar contacto con ellas. Mantenga los mangos en buenas condiciones, secos, limpios, libres de aceite y grasa. Se recomienda usar guantes de goma; esto asegurará mejor control y seguridad. Reemplace los mangos de agarre si se desgastan.

NO TOQUE NINGUNA PARTE METÁLICA DE LA HERRAMIENTA cuando perfore o atornille en ***paredes, pisos o dondequiera que puedan encontrarse alambres activos.*** *Sostenga la herramienta sólo por las superficies aisladas de agarre para evitar descargas eléctricas si perfora o atornilla sobre un alambre activo.*

Instrucciones de Operación del CH7390

El Ultra Driver CH7390 se adaptará a muchas de las pistolas de atornillar/destornilladores de mayor venta con un embrague sensible a la profundidad. El CH7390 se fija a una pistola de atornillar usando el adaptador para la marca y modelo de pistola específicos. Altamente recomendable para elementos de sujeción de 2 ½" y 3" y para usos de propósitos generales es la pistola de atornillar de "embrague silencioso" Makita 6823 para trabajos de estructuras/plataformas de madera. La pistola de atornillar DeWalt DW276 para trabajos pesados de estructuras/plataformas de madera es también altamente recomendable. Están preparados para los altos requisitos de torque de tornillos más largos o maderas más duras. En maderas muy suaves y con tornillos cortos o para aplicaciones de paneles de yeso los modelos de mayor velocidad pueden ser preferibles como el Porter Cable 6640 o el DeWalt 274.

Fije el adaptador a su pistola de atornillar/destornillador usando con cuidado la hoja de instrucciones que viene con el adaptador, asegurándose que las clavijas y resortes del embrague interno están debidamente colocados juntos para evitar daños. Compruebe que el conjunto del soporte tubular esté bien asentado en la pistola de atornillar según la figura 1.

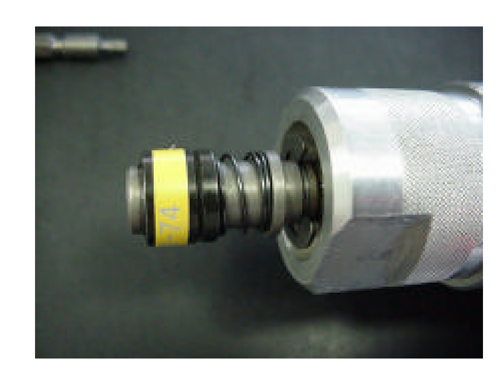


Fig1

Ponga una broca en el tubo del adaptador, esto se hace fácilmente tirando hacia atrás del manguito hacia el motor, lo cual permite insertar o retirar la broca. Suelte el manguito después de insertar la broca, el manguito regresará y la broca quedará ahora fijada en el adaptador. Moviendo la broca de un lado a otro se producirá un pequeño desplazamiento, lo cual es normal.

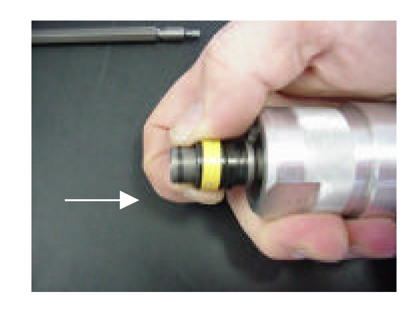




Fig 2 Fig 3

El anillo de sujeción debe ser girado hasta que esté casi totalmente suelto (Fig 4) antes de insertar el adaptador. Inserte la broca en el CH7390 y deslice el adaptador en la herramienta hasta que esté asentado y apriete **ligeramente** el anillo de sujeción.







Fig 4 Fig 5

Fig 6

No apriete en exceso la abrazadera anular. Sólo apriételo ligeramente a mano.

Carga de los tornillos

Asegúrese que los tornillos se carguen en el CH7390 con la franja plástica mirando hacia afuera, ***(use el diagrama de tornillos en el costado de la pieza delantera)*** y empuje la franja de modo que el primer tornillo entre completamente en el barril. Note que los tornillos sólo funcionarán cuando se insertan en una dirección. Generalmente se inserta primero el extremo más largo de la franja plástica. Se debe poder centrar la franja plástica de transporte en la guía de salida. Si está apretado en la parte superior o en el fondo, la alimentación puede ser dificultosa.



Fig 7

Fijación de los tornillos

Para fijar los tornillos: ***Asegúrese que la pistola de atornillar está en marcha hacia adelante***. Encienda el motor y ***use el seguro del gatillo para trabarlo en la posición encendido.*** En la mayoría de los casos es mejor tener el CH7390 orientado de modo que los tornillos se alimenten de su costado izquierdo. Colóquese en posición para operar la herramienta y ***empuje firmemente hacia abajo hasta que escuche que el embrague se desenganche***. ***Levante la herramienta completamente libre de la superficie*** y colóquese en posición para la siguiente operación de atornillar. ***Se requiere presión firme para mantener la broca correctamente enganchada con el tornillo***. No ceda la presión hasta que escuche soltarse el embrague. ***Si un tornillo se encuentra con una obstrucción o se presenta una dificultad cuando se introduce un tornillo, levante y compruebe que los tornillos están debidamente insertados antes de tratar de introducir otro tornillo.***

Para obtener los mejores resultados conserve su CH7390 Ultra Driver limpio y libre de suciedad y residuos para lograr una operación sin problemas. Sóplelo o aspírelo con frecuencia.

Ajuste de la profundidad del tornillo

Con el destornillador apuntando hacia abajo, si gira la rueda de ajuste a la izquierda la cabeza del tornillo

se hunde más profundamente, si la gira a la derecha se reduce la profundidad de la cabeza del tornillo.

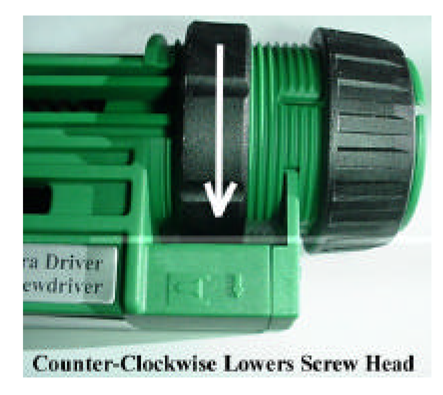




Fig 8 **Fig 9**

Si experimenta excesivo desgaste de la broca

Reemplace la broca y trate de aplicar más presión hacia abajo cuando atornilla. Luego, compruebe para determinar si el embrague del destornillador eléctrico/pistola de atornillar está funcionando correctamente. Remueva la herramienta de la pistola de atornillar y encienda la pistola. Si la broca gira tan pronto es activada y no se introduce, significa que hay un problema con el embrague. El embrague podría estar desgastado o necesitar reparación, el soporte de la broca debe ser impulsado por acción de resorte hacia afuera y operar suavemente cuando se empuja hacia adentro.

Remoción de una franja de tornillos o si un tornillo se atasca o se traba

Gire la palanca de alimentación ligeramente y sostenga el botón del cerrojo de alimentación para permitir que éste deje pasar los tornillos. Mueva los tornillos suavemente de un lado a otro y retire la franja de tornillos.



Fig 10

¡Precaución! ¡El uso de pinzas, etc. puede dañar la palanca de alimentación!, asegúrese de sostener el cerrojo de alimentación fuera del recorrido como se muestra en la Fig 10 anterior cuando remueve los tornillos o despeja el

atasco. Asegúrese que la franja plástica esté en buenas condiciones antes de reemplazar los tornillos. Los segmentos plásticos que sostienen los tornillos deben separarse fácilmente, uno por cada tornillo al atornillarse estos.

Marcas en la madera blanda

La punta de goma del CH7390 Ultra Driver permite usar la herramienta contra la mayoría de los materiales sin dañar la superficie, particularmente madera y aluminio o muchas superficies acabadas. Cualquier ligero aplastamiento o marca en madera muy blanda se levanta rociando los puntos aplastados con agua tibia y dejándola secar antes de recubrir con acabados preservativos.

Mango opcional de extensión

El mango opcional de extensión (P/N VISRH908) puede añadirse en cualquier momento. La varilla de extensión debe ser configurada al principio como se muestra en la figura 11. Para instalarla: remueva cuidadosamente el adaptador de la parte delantera de la pistola de atornillar. Tenga cuidado de no perder ninguna pieza interna (por ejemplo, el pasador DW276, resorte plato de embrague). Inserte la pistola en la placa delantera del mango de extensión. Vuelva a ensamblar el adaptador, asegurándose que las piezas internas estén debidamente colocadas. Alinee la placa de modo que esté perpendicular al mago de la pistola de atornillar y apriete el adaptador. Luego inserte la pistola con la placa delantera del soporte ***delante*** del soporte principal y use los dos tornillos M5 y la llave Allen incluidos para apretar la placa delantera firmemente sobre los dos brazos del soporte. Vea la Fig 11.



Fig 11



Fig 12



Fig 13

Fig 14



En la configuración ilustrada en la Fig 14, la herramienta puede ser plegada a lo largo e introducida en

la bolsa de transporte ¡completamente ensamblada y lista para funcionar! Si se prefieren otras orientaciones del mango, basta removerlo (reemplazando el perno y arandela en el extremo para guardarlos o ponerlos junto con las brocas) y colocar el mango dentro de la bolsa de transporte.

Ajuste del largo del mango de extensión

Afloje dos vueltas la perilla del mango de extensión y aplique un golpe brusco hacia adentro para soltarla. Deslice hasta un largo cómodo y apriete. *Sugerencia:* La herramienta debe ser levantada completamente después de introducir cada tornillo. Trate de comprobar la altura sobre la base del desplazamiento del fondo y del tope de la herramienta para determinar el mejor ajuste para usted.

Mantenimiento e Inspección del CH7390

Para obtener los mejores resultados conserve su CH7390 Ultra Driver limpio y libre de suciedad y residuos para lograr una operación sin problemas. Sóplelo o aspírelo después de cada uso. El polvo y suciedad acumulados pueden causar problemas de alimentación. Para limpiar el destornillador, use un paño húmedo o humedecido en jabón y agua, no use adelgazadores de pintura ni gasolina u otros solventes que pudiesen dañar la unidad, ni la sumerja completamente en agua lo cual puede hacer que se oxide. Las brocas se desgastan y cuando eso ocurre deben ser reemplazadas con brocas especialmente diseñadas para el destornillador de alimentación automática Muro. Las PN SQR28118 y los tornillos de cabeza cuadrada Muro le darán la mejor vida de servicio. Las brocas desgastadas pueden dar malas condiciones de avellanado o dañar las cabezas de los tornillos.

Sírvase registrar la siguiente información requerida para la garantía del CH7390

Fecha de Compra	
Número de Serie	
Nombre del Vendedor	
Dirección del Vendedor	
# Tel. del Vendedor	

MURO NORTH AMERICA INC.
7 Tilbury Court, Brampton, Ontario,
Canadá L6T 3T4
Tel: 905-451-7667 Fax: 905-451-7936
www.muro.com

MURO CORPORATION
1-4-10 Kaminoge, Setagaya-ku, Tokio,
Japón 158-0093
Tel: +81-03-3703-4122 Fax: +81-03-3704-2348





Tournevis ultra CH7390

Tournevis à chargement automatique

Mode d'emploi

Félicitations pour votre achat du Tournevis Muro à chargement automatique! Vous avez fait un excellent choix. Les outils et les vis Muro de grande qualité sont le choix des professionnels en matière de systèmes de tournevis à chargement automatique. Grâce à leur vitesse exceptionnelle et leur confort fantastique, les outils Muro permettent aux constructeurs et aux entrepreneurs prospères d'offrir à leur clientèle les grands avantages des vis.

SI VOUS AVEZ DES QUESTIONS OU DES COMMENTAIRES SUR CET OUTIL OU D'AUTRES OUTILS MURO, VEUILLEZ NOUS APPELEZ GRATUITEMENT AU 1-800-665-6876.

Les outils Muro sont de grande qualité et sont faciles à utiliser, mais il **faut absolument** les utiliser correctement pour en obtenir une satisfaction et un rendement maximaux. *Veuillez* prendre quelques minutes pour lire le mode d'emploi et les consignes de sécurité.

Règles générales de sécurité

AVERTISSEMENT : lisez et comprenez bien toutes les instructions. Le non-respect des instructions données ci-dessous peut entraîner une électrocution, un incendie ou des blessures graves.

?? CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS.

?? ***Veillez à maintenir votre zone de travail propre et bien éclairée.*** *Les zones sombres encouragent les accidents.*

?? ***N'utilisez pas d'outils électriques en cas de risques d'explosion, comme en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables.***

?? Les outils *électriques génèrent des étincelles qui peuvent enflammer les poussières ou les vapeurs.*

?? ***Gardez à distance les spectateurs, les enfants et les visiteurs lorsque vous utilisez un outil électrique.***

?? ***Les outils pourvus d'une fiche de mise à la masse doivent être branchés à des prises correctement installées et mises la masse conformément à tous les codes et tous les règlements.***

?? ***Ne retirez jamais la broche de masse et ne modifiez jamais la fiche. N'utilisez aucun adaptateur. Consultez un électricien qualifié si vous avez des doutes sur la bonne mise à la masse d'une prise.*** Si l'outil a une défaillance de nature électrique, *la mise à la masse donne un trajet à faible résistance pour détourner le courant de l'utilisateur.*

?? ***N'utilisez pas*** *d'outils électriques* ***lorsque vous êtes sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.*** Un moment *d'inattention pendant l'utilisation d'un outil électrique pourrait provoquer des blessures graves.*

?? ***Portez des vêtements appropriés. Ne portez pas de vêtements ou bijoux lâches. Attachez les cheveux longs. Éloignez vos cheveux, vos vêtements et vos gants des pièces mobiles.*** Les vêtements ou bijoux lâches et les cheveux longs peuvent *être attrapés par les pièces mobiles.*

?? ***Évitez les mises en marche accidentelles. Vérifiez que l'appareil est éteint avant de le brancher.*** Porter des

outils avec le doigt sur l'interrupteur ou *brancher un outil dont l'interrupteur est allumé encouragent les accidents.*

?? ***Ne tendez pas trop le bras. Conservez toujours un bon équilibre.*** Un bon équilibre vous donne une meilleure maîtrise de l'outil *dans les situations imprévues*.

?? ***Utilisez un équipement de sécurité. Portez toujours des lunettes de protection.*** Un masque antipoussières, *des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque ou un dispositif de protection antibruit doivent être portés selon les situations.*

?? ***N'utilisez pas l'outil si son interrupteur ne l'allume ni ne l'éteint.*** Un outil qui *ne peut pas être allumé ou éteint par l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.*

?? ***Débranchez la fiche de la prise électrique avant de faire des réglages, de changer d'accessoires ou de ranger l'outil.*** Ces *mesures de prévention réduisent les risques de mise en marche accidentelle de l'outil.*

?? ***Évitez de toucher des surfaces mises à la masse, comme celles de tuyaux, de radiateurs, de cuisinières et de réfrigérateurs.*** Il y a un risque accru d'*électrocution si votre corps est mis à la masse*.

?? ***N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à des conditions humides.*** L'eau *pénétrant un outil électrique augmente les risques d'électrocution.*

?? ***N'abîmez pas le cordon électrique. N'utilisez jamais le cordon électrique pour porter l'outil ou pour débrancher la fiche de la prise électrique. Tenez le cordon électrique loin de la chaleur, de l'huile, d'objets pointus ou de pièces mobiles. Remplacez immédiatement les cordons électriques abîmés.*** Les cordons abîmés augmentent les risques d'électrocution.

?? ***Lorsque vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, utilisez un prolongateur pour l'extérieur marqué « WA » ou « W ».*** Ces cordons électriques sont classés pour *être utilisés à l'extérieur et réduisent les risques d'électrocution. Lorsque vous utilisez un prolongateur, veillez à en utiliser un capable de transmettre le courant exigé par votre outil. Un cordon électrique sous-calibré provoquera une chute de tension entraînant une perte de puissance et une surchauffe. Plus le numéro de calibre est petit, plus a capacité du cordon électrique est élevée.*

?? ***Ne touchez aucune partie métallique de l'outil lorsque vous percez un mur, un plancher ou un endroit où des fils électriques sous tension peuvent être présents.*** Tenez l'outil par ses *poignées isolées* uniquement *pour éviter les électrocutions si vous touchez un fil sous tension.*

?? UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'OUTIL, SÉCURITÉ PERSONNELLE

?? ***Utilisez des pinces ou une autre manière pratique pour attacher et soutenir la pièce sur une plate-forme stable.*** La pièce retenue avec votre main ou *contre votre corps est instable et peut vous faire perdre la maîtrise de l'outil.*

?? ***Ne forcez pas sur l'outil. Utilisez l'outil approprié à la tâche.*** *L'outil correct réalisera la tâche d'une manière meilleure et plus sûre s'il est utilisé au rythme pour lequel il a été conçu.*

?? ***Restez vigilant. Regardez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas l'outil si vous êtes fatigué.***

?? ***Rangez les outils non utilisés hors de portée des enfants et des personnes non qualifiées.*** Les outils sont des

instruments dangereux entre les mains d'utilisateurs inexpérimentés.

?? *Prenez soin* de vos outils. *Gardez-les propres.*

?? *N'ESSAYEZ PAS d'insérer des lames avec les doigts car vous vous couperiez sur les bords tranchants de ces lames.* Utilisez une pince à bec fin pour insérer et retirer les lames.

?? ***Vérifiez que les pièces mobiles sont bien alignées et libres de leurs mouvements. Vérifiez qu'aucune pièce n'est abîmée et que rien n'empêche le bon fonctionnement de l'outil. Si l'outil est endommagé, faites-le réparer avant de l'utiliser.*** *Des outils mal entretenus provoquent des accidents.*

?? ***Utilisez uniquement des accessoires et des vis recommandés par*** Muro ***pour votre modèle.*** Les accessoires *convenant à un outil peuvent être dangereux lorsqu'ils sont utilisés sur un autre*.

Gardez votre outil propre. Retirez régulièrement la poussière et la saleté avec un aspirateur ou, avec prudence, une machine soufflante. Les autres ***réparations doivent être effectuées par un personnel qualifié :*** les réparations ou l'entretien effectués par un *personnel* non qualifié *pourraient entraîner des risques de blessures. L'utilisation de pièces non autorisées ou le non-respect de ces instructions pourraient créer des risques d'électrocution ou de blessures.*

Autres règles de sécurité

Tenez l'outil par ses surfaces isolées de prise lorsque vous l'utilisez pour enfoncer des vis qui pourraient toucher des fils électriques cachés ou son propre cordon électrique. Le contact avec un fil sous tension mettra sous tension les parties métalliques exposées de l'outil et électrocutera l'utilisateur s'il les touche. Maintenez les poignées en bon état, sèches, propres, sans huile ni graisse. Il est recommandé d'utiliser des gants en caoutchouc. Cela vous donnera une meilleure maîtrise de l'outil et une meilleure sécurité. Remplacez les surfaces des poignées si elles sont usées.

NE TOUCHEZ À AUCUNE DES PARTIES MÉTALLIQUES DE L'OUTIL lorsque vous percez un mur, un plancher ou un endroit où des fils électriques sous tension peuvent être présents. *Tenez l'outil par ses surfaces isolées de prise uniquement pour éviter les électrocutions si vous touchez un fil sous tension.*

Mode d'emploi du CH7390

Le Tournevis ultra CH7390 peut être installé sur de nombreux tournevis/visseuses électriques courants grâce à son embrayage à détecteur de profondeur. Le CH7390 s'attache à une visseuse à l'aide de l'adaptateur conçu spécialement pour cette marque et ce modèle de visseuse. Pour les vis de 2½ et 3 pouces et l'utilisation générale, nous recommandons fortement la visseuse électrique Makita 6823 à « embrayage silencieux » ou la visseuse électrique DeWalt DW276. Elles sont destinées aux applications exigeant un couple élevé, comme avec les longues vis ou les bois durs. Dans les bois très tendres et pour les petites vis ou pour l'installation de cloisons sèches, des modèles de visseuses à vitesse de rotation plus élevée, comme la Porter Cable 6640 ou la DeWalt 274, peuvent être préférables.

Attachez soigneusement l'adaptateur à votre visseuse/tournevis en suivant la fiche d'instructions fournie avec l'adaptateur. Veillez à ce que les clavettes et les ressorts internes de l'embrayage soient placés correctement

ensemble en retrait pour éviter tout dégât. Veillez à ce que la douille repose complètement dans la visseuse, comme l'illustre la figure 1.

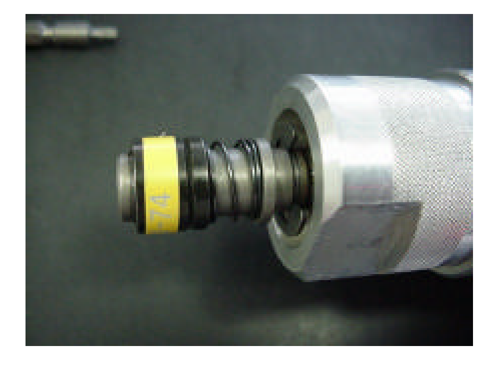


Fig. 1

Placez une mèche dans la douille de l'adaptateur. Cela est très simple en tirant le manchon vers le moteur, ce qui permet à la mèche d'être insérée ou retirée. Relâchez le manchon une fois la mèche insérée. Le manchon reprendra sa position initiale et la mèche sera maintenant fixée solidement dans l'adaptateur. La mèche aura un petit peu de jeu si vous essayer de la faire bouger. Cela est normal.

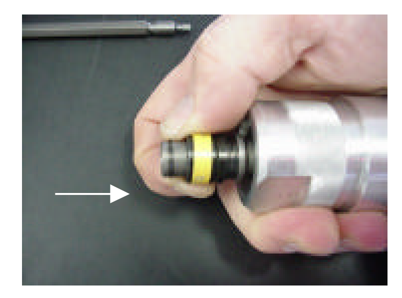


Fig. 2



Fig. 3

Il faut faire tourner la bague de fixation jusqu'à ce qu'elle soit presque complètement ouverte (Fig. 4) avant de l'insérer autour l'adaptateur. Insérez la mèche dans le CH7390 et glissez l'adaptateur dans l'outil jusqu'à ce qu'il y soit bien enfoncé et serrez **légèrement** la bague de fixation.





Fig. 4 Fig. 5 Fig. 6

Ne serrez pas trop la bague de fixation. Serrez légèrement à la main seulement.

Chargement des vis

Veillez à ce que les vis soient chargées dans le CH7390 avec la bande en plastique vers l'extérieur (***utilisez le schéma de vis sur le côté de l'embout***) et enfoncez la bande afin que la première vis entre complètement dans le magasin. Veuillez noter que les vis ne fonctionneront que si elles sont insérées dans la bonne direction. L'extrémité plus longue de la bande en plastique est généralement insérée en premier. La bande en plastique devrait pouvoir être centrée dans le guide de sortie. Si elle est serrée en haut ou en bas, le chargement automatique peut être compromis.



Fig. 7

Vissage

Pour visser : ***Assurez-vous que la visseuse est en marche avant.*** Allumez le moteur et ***utilisez le verrou de la détente pour le verrouiller en marche.*** Dans la plupart des cas, il est préférable de tenir le CH7390 afin que les vis soient chargées de votre côté gauche. Placez-vous pour utiliser l'outil et ***enfoncez fermement jusqu'à ce que vous entendiez l'embrayage débrayer. Éloignez complètement l'outil de la surface*** et déplacez-vous pour la prochaine vis. ***Une pression ferme est nécessaire pour que la mèche reste solidaire avec la vis.*** Ne relâchez pas la pression avant d'avoir entendu l'embrayage débrayer. ***Si une vis rencontre un obstacle ou qu'elle devient difficile à enfoncer, soulevez l'outil et vérifiez que les vis sont bien insérées avant d'essayer d'enfoncer une autre vis.***

Pour de meilleurs résultats et un fonctionnement en douceur, gardez votre Tournevis ultra CH7390 propre et sans saleté ni débris. Utilisez régulièrement un aspirateur ou une souffleuse pour le nettoyer.

Réglage de la profondeur de vis

Avec le tournevis pointé vers le bas, la rotation dans le sens des aiguilles d'une montre de la roue de réglage enfonce la tête de vis moins profondément. La rotation dans le sens inverse augmente la profondeur de la tête de vis.



Fig. 8



Fig. 9

Si l'usure de la mèche est excessive

Remplacez la mèche et essayez d'exercer plus de pression lorsque vous enfoncez les vis. Vérifiez ensuite que l'embrayage du tournevis/visseuse électrique fonctionne correctement. Retirez l'outil de la visseuse et allumez la visseuse. Si la mèche tourne dès que la visseuse est enclenchée et que la mèche n'est pas enfoncée, il y a un problème avec l'embrayage. L'embrayage peut être usé ou doit peut-être être réparé. Le ressort du porte-mèche devrait pousser vers l'extérieur et fonctionner en douceur lorsqu'il est enfoncé vers l'intérieur.

Retrait d'une bande de vis ou Si une vis est coincée

Pivotez légèrement le levier de chargement et enfoncez le bouton de la languette de chargement pour permettre à la languette de se séparer des vis. Remuez doucement les vis et retirez la bande de vis.



Fig. 10



Fig 11



Fig 12



Fig. 13



Fig. 14

Dans la configuration illustrée à la figure 14, l'outil peut être plié et rangé dans son sac de transport complètement assemblé et prêt à être utilisé! Si d'autres positions de la poignée sont préférables, retirez simplement la poignée (replacez le boulon et la rondelle sur l'extrémité ou dans le sac des mèches pour ne pas les perdre) et placez la poignée dans le sac de transport.

Pour régler la longueur de la poignée d'extension

Desserrez le bouton de la poignée d'extension de deux tours et frappez-la d'un coup sec vers l'intérieur pour la libérer. Étendez-la à la longueur voulue et serrez. *Conseil :* l'outil doit être complètement soulevé entre chaque vis. Essayez de vérifier la hauteur en fonction de la course inférieure de l'outil ainsi que la course supérieure pour déterminer le meilleur réglage pour vous.

Entretien et inspection du CH7390

Pour de meilleurs résultats et un fonctionnement en douceur, gardez votre Tournevis ultra CH7390 propre et sans saleté ni débris. Utilisez un aspirateur ou une souffleuse pour le nettoyer après chaque utilisation. L'accumulation de poussière ou de saleté peut provoquer des problèmes de chargement des vis. Pour nettoyer le tournevis, utilisez un chiffon humide ou un chiffon mouillé à l'eau savonneuse. N'utilisez pas de diluants, d'essences ou de solvants qui endommageraient l'appareil. Ne le plongez pas complètement dans l'eau car il pourrait rouiller. Les mèches s'usent et doivent être remplacées si elles sont très usées. Les mèches sont spécialement conçues pour le tournevis Muro à chargement automatique. Les pièces SQR28118 et les vis carrées Muro vous donneront la meilleure durée de vie pour l'outil. Les mèches usées peuvent créer de mauvaises fraisures et endommager les têtes de vis.

Veuillez noter les renseignements obligatoires suivants pour la garantie du CH7390.

Date d'achat	
Numéro de série	
Nom du revendeur	
Adresse du revendeur	
Téléphone du revendeur	

MURO NORTH AMERICA INC.
7 Tilbury Court, Brampton, Ontario,
Canada L6T 3T4
Tél. : 905-451-7667
Téléc. : 905-451-7936
www.muro.com

MURO CORPORATION
1-4-10 Kaminoge, Setagaya-ku,Tokyo,
Japon 158-0093
Tél. : +81-03-3703-4122
Téléc. : +81-03-3704-2348